

550130

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004年10月7日 (07.10.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/085541 A1

(51) 国際特許分類: C09B 47/24, C09D 11/00, B41J 2/01

茂 3-2 6-8 日本化薬株式会社 機能化学品開発研究所 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/003935

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) 国際出願日: 2004年3月23日 (23.03.2004)

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-80072 2003年3月24日 (24.03.2003) JP
特願2003-90485 2003年3月28日 (28.03.2003) JP

添付公開書類:
— 國際調査報告書

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 日本化薬株式会社 (NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒102-8172 東京都 千代田区 富士見一丁目 11番2号 Tokyo (JP).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドノート」を参照。

(72) 発明者: および
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 藤井隆文 (FUMII, Takafumi) [JP/JP]; 〒115-0042 東京都 北区 志茂 3-2 6-8 日本化薬株式会社 機能化学品開発研究所 Tokyo (JP). 北山弘和 (KITAYAMA, Hirokazu) [JP/JP]; 〒115-0042 東京都 北区 志茂 3-2 6-8 日本化薬株式会社 機能化学品開発研究所 Tokyo (JP). 難波晋一 (NAMBA, Shinichi) [JP/JP]; 〒115-0042 東京都 北区 志

(54) Title: CYAN DYE FOR INK-JET

A1

(54) 発明の名称: インクジェット用シアノ色素

WO 2004/085541

(57) Abstract: A phthalocyanine dye, characterized in that it has, as substituents, at least one unsubstituted sulfamoyl group and at least one substituted sulfamoyl group, wherein the sum of the number of both sulfamoyl groups is four, and the unsubstituted sulfamoyl group and the substituted sulfamoyl group are bonded to the β -position of a phthalocyanine ring. The phthalocyanine dye can be suitably used as an ink, particularly a cyan ink, for an ink-jet printer, and a printed matter obtained by using said ink is excellent in the resistance to light, ozone and moisture.

(57) 要約: 本発明は、置換基としてそれぞれ1つの無置換スルファモイル基及び置換スルファモイル基を有し、両者の合計は2~4であり、更に置換スルファモイル基及び置換スルファモイル基はフタロシアニン環の β 位に置換していることを特徴とするフタロシアニン色素に関するもので、該フタロシアニン色素はインクジェットプリンタ用のインク、特にシアノインクとして適しており、該インクを用いてプリントされたプリント物は耐光性、耐オゾン性及び耐湿性に優れるものである。